

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/082563 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B32B 3/30, 31/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03289

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2003 (28.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 14 100.2 28. März 2002 (28.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ARMSTRONG DLW AG** [DE/DE]; Stuttgarter Strasse 75, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(72) Erfinder: und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHWONKE, Karl-Heinz** [DE/DE]; Silvanerweg 5, 74369 Löchgau (DE). **REICHWEIN, David, P.** [US/DE]; Am Sonnenweg 3, 70619 Stuttgart-Heumaden (DE).

(74) Anwalt: **RUCKER, Ernst; Müller-Boré & Partner**, Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MULTI-LAYERED PLASTIC STRIP OR PLATE HAVING A THREE-DIMENSIONAL OPTICAL ASPECT, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: MEHRSCHICHTIGE KUNSTSTOFFBAHN ODER -PLATTE MIT DREIDIMENSIONALER OPTIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

(57) Abstract: The invention relates to a multi-layered plastic strip or plate having a three-dimensional optical aspect. The invention also relates to a method for the production of the multi-layered plastic strip or plate which enables a distinctive and if desired a high-definition three-dimensional optical aspect to be obtained in a simple manner. According to said method, a base layer is produced which is stamped on one surface, having a transparent cover layer and optionally another layer which are connected together in a non-positive fit in such a way that the structure of the surface stamped by the base layer is transferred almost authentically onto or into the transparent cover layer.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine mehrschichtige Kunststoffbahn oder -platte mit dreidimensionaler Optik bereitgestellt. Ferner wird ein Verfahren zur Herstellung der mehrschichtigen Kunststoffbahn oder -platte angegeben, mit welchem auf einfache Weise eine ausgeprägte und gegebenenfalls konturenscharfe dreidimensionale Optik erzielt werden kann. In dem Verfahren wird eine einseitig oberflächengeprägte Unterschicht mit einer transparenten Deckschicht und gegebenenfalls weiteren Schicht so kraftschlüssig miteinander verbunden, dass sich die Struktur der geprägten Oberfläche der Unterschicht nahezu authentisch auf bzw. in die transparente Deckschicht überträgt.

WO 03/082563 A1